Regione Lombardia

Versione 4

Il modulo EC780 è specifico per i professionisti che operano in regione Lombardia ed hanno la necessità di esportare il file **formato .XML** compatibile con il catasto energetico Regionale CEER ai fini della **certificazione energetica.**

Se in possesso di **EC701 Progetto e verifiche edificio-impianto**, sarà inoltre possibile verificare i parametri richiesti dal **Dduo n. 18546/2019**, dal **Dduo n. 2456/2017**, dal **decreto n. 176/2017**, dal **decreto n. 6480/2015** e dalla **DGR n. 8/8745** e redigere la relativa Relazione Tecnica, secondo il modello riportato all'allegato B.

Utilizzando il modulo **EC780 Regione Lombardia** non sarà più necessario in CENED 2.0 ripetere interamente tutta la procedura di input dei dati, già effettuata attraverso il software **EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici** e l'invio al catasto energetico regionale dell'attestato di prestazione energetica sarà possibile in semplici passaggi:

- inserire i dati di input utilizzando il programma EC700, corredato di input grafico e di numerosi archivi a supporto dell'utente;
- accedere alla maschera "Attestati energetici" e procedere all'elaborazione del file .XML;
- eseguire i calcoli con il software CENED 2.0 e inviare al catasto energetico il file .XML prodotto con il software stesso.

EC780 funziona solo i**n abbinamento al modulo base EC700** per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici (sia invernali che estive) in conformità alle **Specifiche Tecniche UNI/TS 11300**.

Le soluzioni Edilclima

	EC700	EC701	EC780
Certificazione energetica (esportazione file .XML per CENED 2.0)	✓		✓
Verifiche di legge e relazione tecnica (Decreto n. 6480/2015 e s.m.i.)	✓	✓	✓

Compatibilità con il motore di calcolo CENED 2.0

I professionisti iscritti all'albo dei certificatori energetici della Lombardia devono utilizzare, ai sensi della deliberazione della Giunta regionale del 17 luglio 2015, n. 3868, il motore di calcolo CENED 2.0.

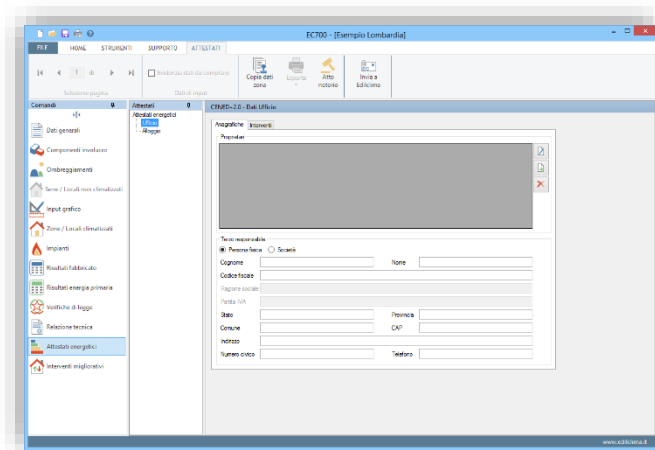
EC780 consente di utilizzare la consueta interfaccia grafica di EC700 per inserire i dati di input necessari al calcolo delle prestazioni energetiche. Tali dati di input vengono elaborati dal motore CENED 2.0 restituendo al professionista un file in formato .XML da caricare nel catasto energetico Regionale CEER.

EC700 consente di compilare automaticamente un file XML completo di tutti i dati dell'involucro. Per quanto riguarda l'impianto vengono compilate le seguenti sezioni:

- Sistemi ACS;
- Sistemi Riscaldamento, solamente se idronici e considerando il calcolo del circuito primario con "metodo tabellare";
- Centrali termiche, con gruppi di generazione costituiti da generatori di tipo scaldacqua e a combustione (caldaia tradizionale e a condensazione) con rendimento precalcolato;
- Terminali per riscaldamento, di qualsiasi tipologia.

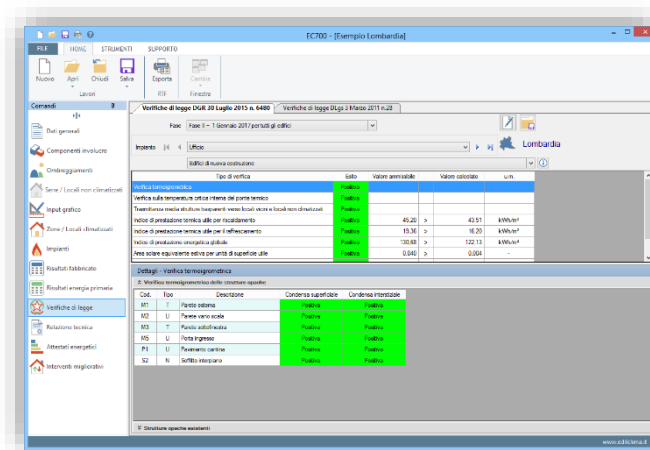
L'integrazione delle ulteriori sezioni dell'impianto è in corso di sviluppo e sarà resa disponibile con step successivi.

EC780 è infine adeguato anche alla produzione di un file .XML compatibile con il vecchio software CENED+ 1.2, che è infatti ancora utile in base alle seguenti scadenze temporali:

- per tutti gli APE relativi alla chiusura di lavori presentati entro il 31 dicembre 2015: utilizzo dell'XML da elaborare con il software CENED+ versione 1.2 (come specificato all'art. 8 della D.g.r. 17 luglio 2015 - n. X/3868).
- per i lavori presentati a partire dal 1° gennaio 2016 e per gli APE successivi al 1° ottobre 2015 non collegati a titoli edilizi: obbligatorio effettuare i calcoli mediante l'utilizzo del MOTORE CENED+ 2.0.

Verifiche di legge e relazione tecnica

In Regione Lombardia le disposizioni inerenti il risparmio energetico sono regolamentate dal **Dduo n. 18546/2019**, dal **Dduo n. 2456/2017**, dal **decreto n. 176/2017**, dal **decreto n. 6480/2015** e dalla **D.G.R. n. 8/8745** del **22 dicembre 2008**.

Dopo aver terminato la caratterizzazione dell'involucro edilizio e dell'impianto termico nel programma **EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici**, attraverso il modulo EC780 è possibile effettuare le **verifiche** dei requisiti prestazionali imposti dai decreti.
La compilazione della relazione tecnica risulta facilitata dalla particolare interfaccia, che consente di operare direttamente sul modello di relazione.

Nella compilazione alcuni dati sono calcolati automaticamente dal programma EC700, altri devono essere compilati a cura del professionista.
I dati richiesti al professionista possono essere inseriti in modo semplice e rapido utilizzando archivi di descrizioni standard già precaricate.

Stampe

Tutte le stampe del programma EC780 (compresa la relazione tecnica e gli allegati obbligatori delle strutture opache e trasparenti) sono disponibili in **formato .RTF**. L'utente potrà così apportare eventuali modifiche ed integrazioni prima di effettuare la stampa definitiva.

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 3

- Introduzione verifiche e relazione tecnica di cui al **decreto n. 6480/2015** e s.m.i
- Interfacciamento con il motore di calcolo CENED 2.0